

**Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Харківська національна академія міського господарства**

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**  
до розробки курсової роботи з дисципліни

# ***СПАТІСІПІКА***

*(для студентів 2 курсу денної форми навчання  
за напрямом підготовки 6.030601 «Менеджмент»,  
спеціалізації «Менеджмент організацій міського господарства»,  
«Менеджмент організацій місцевого самоврядування»,  
«Менеджмент організацій в будівництві», «Логістика»)*

Харків  
ХНАМГ  
2011

Методичні вказівки до розробки курсової роботи з дисципліни «Статистика» (для студентів 2 курсу денної форми навчання за напрямом підготовки 6.030601 «Менеджмент», спеціалізації «Менеджмент організацій міського господарства», «Менеджмент організацій місцевого самоврядування», «Менеджмент організацій в будівництві», «Логістика») / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва; уклад.: Т. М. Колесник. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 18 с.

Укладач: Т. М. Колесник

Рецензент: зав. кафедри менеджменту і маркетингу в міському господарстві ХНАМГ, проф., канд. економ. наук Є. М. Кайлюк

Затверджено кафедрою менеджменту і маркетингу в міському господарстві,  
протокол № 4 від 28.10.2009 р.

## ЗМІСТ

	Стор.
I. Загальні положення.....	4
II. Зміст дисципліни «Статистика».....	5
III. Робота з літературними джерелами.....	6
IV. Теми теоретичної частини.....	8
V. Практичні завдання.....	10
VI. Рекомендації з виконання і оформлення курсової роботи з дисципліни «Статистика».....	15
Список джерел.....	16

## I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Статистика - соціально-економічна наука, що нагромадила великий досвід у вивченні суспільних явищ. Статистика є найважливішим знаряддям планування і керування, надійним засобом контролю, незамінним джерелом інформації. Все більшого значення набувають статистичні методи, які дозволяють кількісно оцінити різні господарські явища, розкрити наявні резерви, поставити їх на службу виробництву.

Менеджер-економіст повинен добре знати статистику, оскільки його робота постійно пов'язана з одержанням, обробкою та аналізом статистичних даних, з використанням їх у керуванні й плануванні. Разом з тим, підвищення господарської самостійності підприємств і організацій, наявність усе зростаючих потоків інформації, швидке старіння отриманих знань - все це вимагає набути навичок самостійної творчої роботи майбутнього фахівця. Статистика дає змогу створити інформаційну базу для вивчення реальних процесів, що відбуваються в ринковій економіці, зокрема розвитку виробництва, масштабів і темпів інфляції, безробіття, приватизації, рівня доходів, витрат та ін.

Курсова робота з дисципліни «Статистика» складається з двох частин – теоретичної і практичної. Загальну оцінку роботі виставляють виходячи з оцінок кожної складової частини.

Для виконання курсової роботи необхідно використати ці методичні вказівки та відповідні розділи підручників і навчальних посібників.

До виконаної роботи варто додати список використаної літератури, в якому вказують прізвища й ініціали авторів видань, їхню повну назву, найменування видавництва, рік видання.

Курсова робота з дисципліни «Статистика» містить розробку однієї теоретичної теми та виконання чотирьох задач, номери яких для кожного студента визначають відповідно до останньої цифри номера залікової книжки студента (табл. 1). Наприклад, якщо номер залікової книжки 85150, то остання цифра 0 і за табл. 1 студенту необхідно виконати завдання 10, 20, 30, 40.

**Таблиця 1 - Перелік завдань для виконання курсової роботи**

Остання цифра номера залікової книжки студента	Номери завдань, що підлягають розв'язанню			
1	1	11	21	31
2	2	12	22	32
3	3	13	23	33
4	4	14	24	34
5	5	15	25	35
6	6	16	26	36
7	7	17	27	37
8	8	18	28	38
9	9	19	29	39
0	10	20	30	40

Теоретичну частину курсової роботи треба брати з тематики курсових робіт згідно з номером журналу обліку студентів групи (дивись IV. Тематику теоретичної частини).

## **II. ЗМІСТ ДИСЦИПЛІНИ «СТАТИСТИКА»**

### **ЗМ 1.1. ТЕОРІЯ СТАТИСТИКИ**

#### **Тема 1. Форми, види та способи спостереження**

Єдина система обліку та статистики в країні. Суть і методика проведення статистичних спостережень. Класифікація ознак, які реєструються при спостереженні. Організаційне забезпечення статистичного спостереження. Об'єкт та одиниця спостереження. Три форми статистичного спостереження: звітність, спеціально організоване статистичне спостереження і реєстри. Поточне, періодичне та одноразове спостереження. Суцільне та не суцільне (вибіркове, монографічне, основного масиву, анкетне, моніторинг) спостереження. Три способи статистичного спостереження: безпосередній облік фактів; документальний облік; опитування. Помилки спостереження та методи їх контролю. Логічний та арифметичний контроль статистичного матеріалу.

#### **Тема 2. Значення та види статистичних показників**

Статистична звітність, види звітності та контролю. Типова та спеціальна форма звітності. Річна та поточна (квартальна, місячна, двотижнева, тижнева) звітність. Види статистичної класифікації. Класифікація узагальнюючих статистичних показників та специфічні способи їх виміру. Визначення статистичного показника. Первинні та похідні показники. Інтервальні та моментні показники. Вимоги, які пред'являють статистичним показникам.

#### **Тема 3. Середні величини та їх види**

Абсолютні показники (індивідуальні та загальні). Способи представлення відносних статистичних величин. Класифікація відносних величин. Значення середньої величини в статистиці. Умови застосування середніх величин. Види та форми середніх величин. Середня арифметична величина, середня гармонічна величина, середня квадратична величина, середня геометрична величина. Формули для обчислення середніх величин. Мода і медіана ряду розподілу.

#### **Тема 4. Індекси, техніка їх обчислення та економічний зміст**

Визначення індексів і їх особливості. Задачі, які вирішуються за допомогою індексів. Зміст синтетичних і аналітичних властивостей індексів. Кількісні, якісні та змішані показники в індексному методі. Ознаки, за якими класифіковані індекси. Індивідуальні та загальні індекси. Загальні індекси агрегатної форми: фізичного обсягу продукції; цін; собівартості; продуктивності праці; товарообороту. Ланцюгові та базисні індекси. Суть індексу змінного та фіксованого складу. Техніка обчислення індексів та економічний зміст. Побудова аналітичних таблиць та рядів динаміки.

### **ЗМ 1.2. ЕКОНОМІЧНА СТАТИСТИКА**

#### **Тема 5. Статистика національного багатства**

Поняття національного багатства та його класифікація у СНР. Класифікація основного капіталу та методи його вартісного оцінювання. Баланс основного капіталу. Показники руху, стану та використання основних засобів.

Індексний аналіз ефективності використання основних засобів. Класифікація і структура оборотних активів. Показники ефективності використання оборотних засобів. Індексний метод аналізу використання матеріальних ресурсів. Джерела інформації про основні і оборотні виробничі засоби.

#### **Тема 6. Статистика робочої сили та робочого часу**

Склад робочої сили на підприємстві, її показники чисельності та руху. Робочий час та його використання. Ефективність праці, її показники та методи вимірювання. Статистичне вивчення оплати праці. Джерела інформації про чисельність персоналу, використання робочого часу та оплати праці.

#### **Тема 7. Поняття ефективності та системи її показників**

Завдання статистики витрат виробництва та фінансових результатів господарської діяльності. Класифікація витрат на продукцію. Собівартість продукції та її обчислення. Показники фінансових результатів господарської діяльності: дохід, прибуток та рентабельність. Статистичні моделі ефективності. Статистика ефективності суспільного виробництва. Джерела інформації про витрати на продукцію. Джерела інформації про фінансові результати господарської діяльності.

#### **Тема 8. Статистика показників життєвого рівня населення**

Завдання статистики життєвого рівня населення. Комплекс індикаторів життєвого рівня та їх показники (система економічних, соціальних та демографічних показників). Макроекономічні показники життєвого рівня населення. Показники матеріального забезпечення населення та домогосподарств. Вибіркове обстеження умов життя населення. Середні та відносні показники матеріального добробуту населення. Складові сукупних витрат домогосподарств. Соціальні та демографічні показники життєвого рівня. Узагальнюючий показник благополуччя країни – індекс людського розвитку. Джерела інформації про життєвий рівень населення.

### **ІІІ. РОБОТА З ЛІТЕРАТУРНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ**

Самостійне вивчення статистики неможливе без використання літературних джерел. У наш час знайомство з літературою навіть із самого вузького питання становить нелегке й досить трудомістке завдання. Статистика за період свого існування нагромадила величезну кількість літературних джерел - підручників і навчальних посібників, монографій та журнальних статей, публікацій різних статистичних даних і оглядів. Тому раціональна організація вивчення літератури курсу особливо необхідна.

Для ефективного використання літератури й виконання поза аудиторної контрольної роботи варто вести конспект підручників. Конспектування інших літературних джерел має рекомендаційний характер. За підручником конспектуються лише ті питання, які через обмежене число лекцій та практичних занять не знайшли відбиття в лекційних конспектах і в зошитах для практичних занять. На лекціях і практичних заняттях розглядають найбільш

складний матеріал, що представлений у питаннях для самопідготовки, які наведені до кожної теми курсу. Усі інші питання, викладені в запропонованому підручнику конспектуються в зошиті для самостійних робіт.

Треба ознайомитися спочатку з основною (підручниками й навчальними посібниками), а потім і з прикладною (монографіями і статтями) літературою. При цьому важливо вивчити, насамперед, книги, а потім статті (у першу чергу останніх років видання) - вітчизняні й закордонні.

*Матеріал для конспектування доцільно оформляти в такій послідовності:*

- 1) назва вивченої теми курсу;
- 2) конспект робіт з питань статистики (з вказівкою назви й сторінок першоджерела);
- 3) конспект із вказаних вище питань підручника (виписують їхні заголовки і сторінки підручника);
- 4) конспект(за вибором студента) інших літературних джерел з даної теми (при цьому вказують їхніх авторів, назву, рік і місце видання, сторінки).

Конспектувати матеріал краще не в процесі першого читання (це заважає стежити за ходом думки автора), а після знайомства з абзацом, параграфом або главою: тільки розібравшись у прочитаному, можна виділити головне. Конспектувати треба тільки необхідне для досліджуваної теми. При цьому матеріал доцільно записувати на одній стороні аркуша, залишаючи великі поля (приблизно до 1/3 ширини аркуша) для власних заміток: коментарів, міркувань, тлумачень, що виникають при вивченні матеріалу. Прикладом подібних заміток може бути наступне: «Дане питання важливе з такої причини»; «Про це говориться у такій-то роботі» (назвати джерело, його сторінки); «З цього питання таке-то автор дотримується іншої точки зору» (указати автора, назву роботи і т.д.). При конспектуванні повинен бути повністю розкритий зміст досліджуваного питання. Найважливіші місця конспекту слід виділяти підкресленням однією, двома, хвилястою і т.д. лініями.

При самостійному вивченні літератури доцільно використати найбільш авторитетні, фундаментальні роботи.

*Найбільш важливі питання статистики висвітлені в наступних підручниках і навчальних посібниках останніх років видання:*

1. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики. 2-е изд. - М.: ИНФРА. - М, 2004.
2. Лугінін О.Є., Білоусова С.В. Статистика: Підручник. - К., Центр навчальної літератури, 2005.
3. Попов И.И., Федорченко В.С. Теория статистики.: Уч. пособие - К.: КНТЕУ, 2001.
4. Статистика. Методичні рекомендації до проведення практичних занять та самостійної роботи студентів. – К: ДТЕУ, 1997.
5. Статистика: Підручник/С.С. Герасименко, А.В. Головач та ін.-К.: КНЕУ, 2000.
6. Статистика: Уч. пособие/Под. ред. М.Р.Ефимовой. – М: ИНФРА- М .- 2000.

7. Теория статистики: Уч. пособие/ Под. ред. Г.Л. Громыко - М.: ИНФРА - М., 2000.
8. Короткі довідки з різних питань статистики можна одержати в таких виданнях:
9. Большой экономический словарь/Под. ред. А.Н. Азрилияна. -2-е изд., доп. и перераб. - М: Ин-т новой экономики, 1997.
10. Елисеева И.И. и др. Международная статистика: Уч. пособие / И.И. Елисеева, Т.В. Костеева, Л.И. Хоменко. - Мн.: Высш. шк., 1995.
11. Кевиш П. Теория индексов и практика экономического анализа: Пер. с венг. – М.: Финансы и статистика, 1990.
12. Парфенцева Неля. Міжнародні статистичні класифікації в Україні: впровадження і використання. - К.: Основи, 2000.

Для пошуку літератури доцільно використати каталоги бібліотек.

Розрізняють алфавітні й систематичні читацькі каталоги бібліотек. В алфавітному каталозі книгу можна знайти відповідно до алфавітного порядку прізвища автора книги або її назви. Роботи зі статистики звичайно містяться в розділах «Суспільні науки в цілому» (тематичний заголовок «Статистика»), «Економічні науки» (заголовок «Економічна статистика»), а також «Математика» (заголовок «Математична статистика»).

Статті із статистики публікують у щоквартальному журналі «Статистика України», у загальному й спеціальному економічному журналах: «Економіка України», «Бухгалтерський облік», «Бізнес - інформ» та ін. Статистичні дані публікують у статистичних щорічниках, таких як: «Статистичний щорічник України за .... рік», «Україна в цифрах в .... році», «Харківська область в .... році» і т.д. Крім цього, існують такі статистичні збірники: «Довкілля України за .... рік», «Національні рахунки України за .... рік», «Фінанси України за .... рік», «Населення України за ....рік », «Праця в Україні у .... році», «Індекси споживчих цін України за .... рік» та ін.

#### **IV. ТЕМИ ТЕОРЕТИЧНОЇ ЧАСТИНИ**

1. Завдання статистики в сучасних умовах та її організація в Україні.
2. Статистична звітність в Україні.
3. Спеціальні статистичні спостереження в Україні та СНД.
4. Організація статистики у зарубіжних країнах (органи, робота, критична оцінка їх діяльності).
5. Історія розвитку теорії статистики.
6. Внесок викладачів-учених України в розвиток статистичної науки.
7. Теорія статистичних показників.
8. Статистичне спостереження та його організація.
9. Організація первинного обліку та статистики на промисловому підприємстві
10. Організація статистичного спостереження при проведенні перепису населення.
11. Статистичний показник як кількісна характеристика соціально-економічних явищ та процесів.
12. Застосування методу статистичних групувань в економіко-статистичних



дослідженнях.

13. Абсолютні та відносні величини в соціально-економічному аналізі.
14. Порівняння в соціально-економічній статистиці.
15. Застосування графічного методу в соціально-економічному аналізі.
16. Середні величини у вивченні явищ і процесів суспільного життя.
17. Застосування показників варіації в соціально-економічному дослідженні.
18. Зведена оцінка структурних зрушень та різниць.
19. Вивчення суспільних явищ методом динамічних рядів.
20. Статистичні методи вивчення тренда ряду динаміки.
21. Статистичні прийоми вивчення сезонності за даними рядів динаміки.
22. Аналітичне вирівнювання ряду динаміки.
23. Прогнозування на основі рядів динаміки. Інтерполяція та екстраполяція в статистиці.
24. Теоретичні основи вибіркового спостереження.
25. Практика застосування вибіркового спостереження в статистиці.
26. Перевірка статистичних гіпотез.
27. Індeksi та їх роль у статистико-економічному аналізі.
28. Статистичні методи вивчення зв'язків суспільних явищ.
29. Кореляційний аналіз взаємозв'язків економічних явищ.
30. Статистичне вивчення обсягу, структури і динаміки національного багатства.
31. Класифікація основних фондів та їх статистичне вивчення.
32. Статистичне вивчення обсягу та використання оборотних фондів.
33. Статистичне вивчення природного та механічного руху населення.
34. Поняття економічно активного населення і аналіз рівня та динаміки безробіття.
35. Принципи побудови системи національних рахунків і їх класифікації.
36. Валовий внутрішній продукт і методи його обчислення.
37. Система показників та джерела інформації продукції промисловості.
38. Статистика ринку та цін.
39. Показники робочої сили та робочого часу.
40. Особливості обчислення рівня і динаміки продуктивності праці в окремих галузях економіки.
41. Суть оплати праці і завдання її статистичного вивчення.
42. Статистика витрат виробництва і обігу.
43. Показники валового доходу, прибутку та рентабельності в окремих галузях економіки.
44. Статистика рівня життя населення.

## V. ПРАКТИЧНІ ЗАВДАННЯ

Завдання 1 – 10. У кожному з цих завдань використайте відповідні дані табл. 2.

**Таблиця 2 - Вихідні дані для завдань 1 – 10**  
(відомості про 50 студентів-заочників)

№ п/п	Витрати часу на вивчення курсу, год.	Іспитова оцінка, бали	Стаж роботи, років	Середня місячна зарплата, грн.
1	2	3	4	5
1	120	5	8	720
2	105	4	6	750
3	80	4	4	640
4	70	5	7	680
5	60	4	10	800
6	90	4	4	820
7	60	3	5	752
8	90	5	8	790
9	85	5	4	780
10	50	3	6	830
11	70	4	9	835
12	80	4	7	750
13	105	4	6	700
14	100	5	11	900
15	90	5	3	520
16	100	4	8	810
17	60	4	4	565
18	50	3	5	600
19	70	4	7	750
20	105	5	4	570
21	115	5	9	855
22	110	5	12	930
23	80	4	3	550
24	120	5	7	755
25	100	5	4	580
26	80	5	6	645
27	50	3	8	810
28	60	4	10	890
29	30	2	4	575
30	40	3	3	520
31	90	4	8	808
32	85	5	12	950
33	110	5	7	750
34	120	5	9	855
35	110	5	5	735
36	115	5	8	840
37	70	4	4	570
38	90	5	5	610

Продовження табл. 2

1	2	3	4	5
39	100	4	6	680
40	80	4	5	740
41	105	5	9	855
42	70	3	4	550
43	70	4	7	790
44	110	5	8	840
45	80	4	5	600
46	50	4	9	850
47	95	5	6	710
48	90	4	3	530
49	110	5	11	870
50	100	4	5	580

*Умови для завдань 1 -5. У кожному з цих п'яти завдань потрібно:*

1. Скласти групування студентів за успішністю (в балах);
2. Визначити залежність іспитової оцінки від витрат часу на вивчення курсу, виділивши для цього три групи з рівними інтервалами;
3. Навести отримані дані у вигляді таблиць та відповідних графіків (секторної діаграми й лінійного графіку (з осями абсцис і ординат) залежності іспитової оцінки від витрат часу на вивчення курсу);
4. Проаналізувати отримані результати.

*Для виконання цих завдань використайте такі вихідні дані:*

Завдання 1 – відповідні дані табл. 2 про всіх 50 студентів;  
 Завдання 2 – дані студентської групи №1 (перші 25 номерів табл. 2);  
 Завдання 3 - дані студентської групи №2 (останні 25 номерів табл. 2);  
 Завдання 4 – перші 30 номерів табл. 2;  
 Завдання 5 – перші 40 номерів табл. 2.

*Умови для завдань 6 - 10. У кожному з цих завдань потрібно:*

1. Скласти групування студентів-заочників за стажом роботи;
2. Визначити залежність оплати праці від стажу роботи, виділивши для цього три групи з рівними інтервалами;
3. Навести отримані дані у вигляді таблиць та відповідних графіків (секторної діаграми та лінійного графіку (із осями абсцис та ординат) залежності іспитової оцінки від витрат часу на вивчення курсу);
4. Проаналізувати отримані результати.

*Для виконання цих завдань використайте такі вихідні дані:*

Завдання 6 – відповідно до даних табл. 2 щодо всіх 50 студентів;

Завдання 7 – дані студентської групи №1 (перші 25 номерів табл. 2);  
 Завдання 8 - дані студентської групи №2 (останні 25 номерів табл. 2);  
 Завдання 9 – перші 30 номерів табл. 2;  
 Завдання 10 – перші 40 номерів табл. 2.  
 Завдання 11 – 20. За даними табл. 3 визначити середні витрати часу на одну деталь в цілому по двох бригадах.

**Таблиця 3 - Вихідні дані для завдань 11 – 20**

Показники	Номери завдань									
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<b>Витрати часу на одну деталь (у хв.)</b>										
<b>а) бригада 1</b>	5	6	10	10	20	10	12	5	20	10
<b>б) бригада 2</b>	4	12	12	20	30	8	24	6	16	15
<b>Число робітників (чол.)</b>										
<b>а) бригада 1</b>	10	20	50	15	20	20	40	25	24	20
<b>б) бригада 2</b>	12	10	20	20	20	24	20	10	20	10

Завдання 21 – 30. Для вирішення цих завдань використовують один з рядів динаміки табл. 4, де наведені показники, що характеризують господарську діяльність підприємства за 10 років.

*Умови для завдань 21 - 25. У кожному з цих завдань необхідно:*

1. Визначити абсолютні прирости (відхилення) за кожний рік;
2. Обчислити темпи зростання за кожний рік;
3. Зробити згладжування ряду динаміки укрупненням інтервалів; фактичний ряд і згладжений зобразити у вигляді лінійної діаграми.

**Таблиця 4 - Вихідні дані для завдань 21 – 30**

Роки	Прибуток, тис. грн.	Витрати на 1 грн. продукції, грн.	Рентабельність, %	Середньомісячний заробіток працівників, грн.	Виробництво чистої продукції на одного працівника, грн.
2000	2576	0,93	6,8	1010	8043
2001	2623	0,92	7,5	1040	8181
2002	2595	0,93	7,1	1067	9430
2003	2680	0,91	8,6	1082	9780
2004	2684	0,90	10,2	1110	10521
2005	2703	0,88	11,5	1140	10953
2006	2750	0,87	11,7	1200	11542
2007	2886	0,86	12,4	1250	12243
2008	3100	0,84	15,5	1260	13440
2009	3410	0,83	16,2	1300	14278

Студент обробляє тільки один ряд динаміки. Для виконання завдань використовують наступні дані (табл. 4):

Завдання 21 - відомості про прибуток за 2000-2009 рр.;

Завдання 22 - дані про витрати на 1 грн. продукції (грн.);

Завдання 23 - матеріали про рентабельність (відсотки);

Завдання 24 - дані про середньомісячний заробіток працівників (грн.);

Завдання 25 - відомості про виробництво чистої продукції на одного працівника (грн.);

*Умови для завдань 26 - 30. У кожному з цих завдань необхідно:*

1. Установити абсолютні значення 1 % відхилення (приросту) за роками.
2. Обчислити середньорічний темп зростання за період з 2000 по 2009 рр.
3. Зробити згладжування ряду динаміки за допомогою ковзних середніх; тактичний і згладжений ряди подати у вигляді лінійної діаграми.

Студент обробляє тільки один ряд динаміки. Для виконання завдань використовують наступні дані (табл. 4):

Завдання 26 - відомості про прибуток за 2000-2009 рр.;

Завдання 27 - дані про витрати на 1 грн. продукції (грн.);

Завдання 28 - матеріали про рентабельність (відсотки);

Завдання 29 - дані про середньомісячний заробіток працівників (грн.);

Завдання 30 - відомості про виробництво чистої продукції на одного працівника (грн.).

Завдання 31 – 35. У кожному з цих завдань визначити за відповідними даними табл. 5 індивідуальні й загальні індекси фізичного обсягу продукції, цін і вартості продукції. Пояснити, що означають отримані індекси. Як вони взаємозалежні?

**Таблиця 5 - Вихідні дані для завдань 31 – 35**

Номери завдань	Види продукції	Од. виміру	Обсяг продукції		Ціна за одиницю продукції, грн.	
			базисний період	звітний період	базисний період	звітний період
31	А	шт.	500	550	20	18
	Б	м <sup>3</sup>	1200	1800	25	20
32	В	т	500	600	30	27
	Г	м <sup>3</sup>	1500	2000	15	12,3
33	Д	шт.	750	800	40	40
	Е	т	1800	2000	50	43,4
34	Ж	м <sup>2</sup>	1000	1200	20	18
	З	т	2000	2400	40	30
35	И	шт.	1000	2000	30	27
	К	т	2000	3000	20	10

Завдання 36 - 40. У кожному з цих завдань визначити за відповідним даними табл. 6 загальні індекси фіксованого (постійного) складу - фізичного обсягу продукції й собівартості, а також зміну загальних витрат на виробництво продукції (у гривнях) за рахунок зростання її фізичного об'єму та зниження собівартості одиниці.

**Таблиця 6 - Вихідні дані для завдань 36 – 40**

Номери завдань	Види продукції	Од. виміру	Об'єм продукції		Собівартість одиниці продукції, грн.	
			Базисний період	Звітний період.	Базисний період	Звітний період
36	А	шт.	4000	6000	35	30
	Б	м <sup>2</sup>	300	500	120	100
37	В	м <sup>3</sup>	8000	10000	50	40
	Г	кг	1000	2000	100	80
38	Д	шт.	10000	12000	40	40
	Е	кг	2500	3000	140	110
39	Ж	м <sup>2</sup>	14000	20000	50	40
	З	кг	4000	4000	200	160
40	И	шт.	20000	24000	10	8
	К	кг	6000	8000	200	200

## **VI. РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИКОНАННЯ І ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ З ДИСЦИПЛІНИ «СТАТИСТИКА»**

Мета виконання такої роботи - придбання студентами навичок самостійної науково-дослідної роботи з досліджуваного курсу. Обсяг даної роботи не обмежений якими-небудь формальними вимогами. Необхідно тільки, щоб вона у реферативній формі розкривала основний зміст досліджуваного питання.

*Раціональна послідовність виконання роботи може бути наступна:*

- 1) вибір теми реферату й складання плану роботи;
- 2) вивчення історії і сучасного стану проблеми за літературними джерелами;
- 3) збір, відбір і вивчення інформації (виписок з літературних джерел, власних нотаток і т.д.);
- 4) аналіз і обробка зібраної інформації (групування матеріалу, зіставлення і класифікація різних поглядів авторів і т.д.);
- 5) побудова власних висновків і пропозицій;
- 6) літературний виклад матеріалів дослідження (написання реферату);
- 7) рецензування роботи викладачем, колективне обговорення її результатів.

Текст бажано надрукувати. Якщо текст рукописний, то його доцільно оформляти на одному боці аркуша білого паперу формату 210x297 мм (або близьких форматів). Поля сторінок рукопису повинні бути не менше: ліве – 25, верхнє - 20, правє - 10, нижнє - 25 мм. Текст повинен бути написаний пастою або чорнилом темних кольорів. Таблиці й математичні формули слід пронумерувати. Номєра математичних формул записують в круглих дужках праворуч. Таблиці повинні мати змістовні заголовки. Після цитат, узятих в лапки, обов'язково вказують у квадратних дужках номери і сторінки джерел літератури, що цитується.

## СПИСОК ДЖЕРЕЛ

### Основна література

1. Про державну статистику: Закон України //Голос України . -1992.- 21 жовтня 1992.
2. Про заходи щодо розвитку державної статистики: Указ Президента України від 22 листопада 1997 р. №1299/97// Статистика України. - 1998. - № 1.
3. Бек В.Л. Теорія статистики: Курс лекцій. Навч. посібник – К.: ЦУЛ, 2002.
4. Гусаров В.М. Теория статистики: Уч. пособие для вузов. – М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998.
5. Ефимова М.Р., Петрова Е.В., Румянцев В.Н. Общая теория статистики: Учебник. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ИНФРА – М, 2007.
6. Єріна А.М., Пальян З.О., Теорія статистики. Практикум. - К.: „Знання”, 2001.
7. Ковалевский Г.В., Селиванов В.М. Статистика зарубежных стран. - Харьков, ХНУ: 2001.
8. Лугінін О.Є. Статистика. Підручник. 2-е видання, перероблене та доповнене. – К.: Центр учбової літератури, 2007.
9. Общая теория статистики. Статистическая методология в изучении коммерческой деятельности. Под. ред. О.Э. Башиной, А.А. Спирина - М.: Финансы и статистика, 2000.
10. Попов І.І., Федорченко В.С. Теорія статистики. Навч. посібник - К.: КНЕУ, 2001.
11. Статистика: Підручник / А.В. Головач, А.М. Єріна, О.В. Козирєв та ін. За ред. А.В. Головача, А.М. Єріної, О.В. Козирєва. - К.: Вища шк., 1993.
12. Статистика: Підручник./С.С. Герасименко, А.В. Головач, А.М. Єріна та ін. За наук. ред. д-ра екон. наук С.С. Герасименка. 2-е вид., перероб. і доп. - К.: КНЕУ, 2000.
13. Статистика: Уч. пособие/Под ред. проф. М.Р. Ефимовой. – М: ИНФРА., 2000.
14. Статистика. Учебник / И.И. Елисеева и др.; под ред. И.И. Елисеевой. – М.: ТК Велби, изд-во Проспект, 2000.
15. Теория статистики: Учебник / Под. ред. Г. Л. Громыко - М.: ИНФРА - М., 2000.
16. Теория статистики: Учебник / Под. ред. Р.А. Шмойловой, 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Финансы и статистика, 1998.
17. Толбатов Ю.А. Загальна теорія статистики засобами EXCEL: Навч. посібник. - К.: Четверта хвиля, 1999.
18. Теорія статистики: Навч. посібник/ Вашків П.Г., Пастер П.І., Сторожук В.П., Ткач Є.І. – К.: Либідь, 2001.



19. Теорія статистики: Навч. посібник/ Г.І. Мостовий, А.О. Дегтяр, В.К. Горкавий, В.В. Ярова; за заг. ред. проф. Г.І. Мостового. – Х.: Вид-во ХарРІУАДУ «Магістр», 2002.
20. Ткач Є.І. Загальна теорія статистики: Підручник (для студ. вищ. навч. закл.)/ Ткач Є.І., Сторожук В.П., 3-тє вид. – К.: Центр учбової літератури, 2009.
21. Уманець Т.В., Пігарев Ю.В., Статистика. Навч. посібник - К.: Вікар, 2003.
22. Щурик М.В. Статистика: Навч. посібник. – 2-ге видання, оновлене і доповнене. – Львів: «Магнолія-2006», 2009.

#### **Додаткові джерела**

1. Большой экономический словарь/Под. ред. А. Н. Азриилана. 2-е изд., доп. и перераб. - Г.: Ин-т новой экономики, 1997.
2. Елисеева И.И. и др. Международная статистика: Учебник/ И.И. Елисеева, Л. И. Хоменко. - Мн.: Выш. шк., 1995.
3. Елисеева И. И., Юзбашев М. М. Общая теория статистики: Учебник/ Под ред. И.И. Елисеевой. - М: Финансы и статистика, 1995.
4. Кевиш П. Теория индексов и практика экономического анализа: Пер. с венг. – М.: Финансы и статистика, 1990.
5. Ковалевский Г.В. Индексный метод в социальной статистике/ Проблемы социальной статистики, - М.: Наука, 1986.
6. Индексный метод в экономике. – М.: Финансы и статистика, 1989.
7. Ковалевский Г.В., Селиванов В.М. Харьковская экономическая школа (1804-2004). - Харьков: ХНУ, 2004.
8. Парфенцева Неля. Международные статистические классификации в Украине: Внедрение и использование. - К.: Основа, 2000.
9. Статистика. Курс лекций/Харченко Л.П. и др. - Новосибирск: 1997.
10. Теория статистики: Учебник/Под. ред. Р. А. Шмойловой. - М: Финансы и статистика, 1996.

#### **Методичне забезпечення**

1. Ковалевський Г.В. Робоча програма, методичні вказівки та завдання для контрольної роботи з курсу «Статистика» (загальна теорія) для студентів 2-3 курсів заочної форми навчання. – Харків: ХНАМГ, 2003.

2. Ковалевський Г.В. Методичні вказівки з розробки курсового проекту зі статистики для студентів заочної форми навчання зі спеціальності „Менеджмент організацій”. – Харків: ХНАМГ, 2005.

3. Ковалевський Г.В. Методичні вказівки з розробки курсової і розрахунково-графічної робіт з дисципліни СТАТИСТИКА «Сучасні методи економіко-статистичного аналізу» для студентів денної і заочної форм навчання за спеціальністю 6.030601 – «Менеджмент організацій». – Харків: ХНАМГ, 2008.

4. Колесник Т.М. Методичні вказівки до рішення практичних та контрольних завдань із загальної теорії статистики. - Харків: ХДУ, 1995.

# НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ

Методичні вказівки  
до розробки курсової роботи  
з дисципліни

## «Статистика»

(для студентів 2 курсу денної форми навчання  
за напрямом підготовки 6.030601 «Менеджмент»,  
спеціалізації «Менеджмент організацій міського господарства»,  
«Менеджмент організацій місцевого самоврядування»,  
«Менеджмент організацій в будівництві», «Логістика»)

Укладач **КОЛЕСНИК** Тетяна Миколаївна

Редактор *Д. Ф. Курильченко*

Комп'ютерне верстання *К. А. Алексанян*

План 2010, поз. 353 М

---

Підп. до друку 05.05.2010 р.

Формат 60×84/16

Друк на ризографі.

Ум.-друк. арк. 1,0

Зам. №

Тираж 50 пр.

Видавець і виготовлювач:

Харківська національна академія міського господарства,  
вул. Революції, 12, Харків, 61002

Електронна адреса: rectorat@ksame.kharkov.ua

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи:

ДК № 4064 від 12.05.2011 р.